

Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1

Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1

NFP135

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Ces cours a pour objectif d'introduire l'informatique aux auditeurs qui on déjà acquis des aptitudes scientifiques et mathématiques, grâce à une formation BAC+2 dans une discipline non-informatique mais scientifique (ou même économique selon le cas).

L'obtention de cette UE, ainsi que de l'UE VARI2 (code NFP136) est obligatoire pour l'entrée en 3ème année de licence informatique, pour l'accès au diplôme RNCP niveau II (concepteur-architecte en informatique) et l'entrée en Ecole d'ingénieur (EIC).

Ce cours peut cependant être ouvert aux auditeurs d'autres formations au Cnam.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours (avec NFP136 au deuxième semestre) présente de façon condensée les concepts de base de l'informatique, pour aider les auditeurs à obtenir un niveau équivalent à celui d'un étudiant qui a obtenu en diplôme de niveau BAC+2 en informatique (eg, DUT, université).

L'UE a été dispensée **de facto en mode hybride** depuis 2020. Il sera possible de la suivre en présentiel, mais aussi via Microsoft Teams selon l'évolution Covid. Par contre, il faut s'inscrire en présentiel.

Consulter les supports de cours à <http://cedric.cnam.fr/~porumbed/vari1/>

COMPÉTENCES VISÉES

Ce cours offre une "mise à niveau" en informatique permettant ensuite aux auditeurs de suivre les autres cours enseignés dans les filières informatiques.

Contenu de la formation

- L'Architecture et la notion de programme
- Les systèmes et les bases de programmation (variable, affectation)
- Réseaux et programmation graphique *Processing*
- La programmation: Les tableaux et la compilation *Java*
- Les fonctions
- Les boucles
- Révisions
- Boucles et animations
- Tris, matrices, jeux
- Classes et objets
- Introduction au *Java*, les similarités par rapport à *Processing*
- Programmation *Java*
- Algorithmes

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

□

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
------------------	----------	---------	-------------------------	-----------------------

45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible
-----------	--	------------------	--------------------------	--------------------------

Dernière mise à jour: 30/04/2025 16:29:39